

239  
Zeitschrift für

# Zellforschung und mikroskopische Anatomie

Herausgegeben und

redigiert von **W. Bargmann**, Kiel

**D. S. Farner**, Seattle

**A. Oksche**, Gießen

**B. Scharrer**, New York

**J. Seiler**, Zürich

**86. Band · 1968**

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0.30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York  
Printed in Germany

Druck der Universitätsdruckerei H. Stürtz AG., Würzburg

# Inhalt Band 86

ADLER, R.: Submicroscopical Study of Chick Embryo Neural Tube Experimentally Reopened "in Vitro" . . . . .	422
BAUMGARTEN, H. G., und H. BRAAK: Catecholamine im Gehirn der Eidechse ( <i>Lacerta viridis</i> und <i>Lacerta muralis</i> ) . . . . .	574
BERGQUIST, H.: Über die Differenzierung des Neuralrohres, besonders des Stratum zonale. Elektronenmikroskopische Untersuchungen am Hühnchen . . . . .	401
BRAAK, H. s. BAUMGARTEN, H. G. . . . .	574
BREIPOHL, W. s. MELLER, K., and P. GLEES . . . . .	171
CABLE, R. M. s. ISSEROFF, H. . . . .	511
CARR, K. E., and P. WHUR: Ultrastructure of Globule Leucocyte Inclusions in the Rat and Mouse. . . . .	153
CLEVER, U. s. SCHIN, K. S. . . . .	262
DÖRMER, P., B. REICHART und D. HUHN: Kerntrockengewicht und Beteiligung von <sup>3</sup> H-Thymidin an der DNS-Synthese in Einzelzellen der regenerierenden Rattenleber . . . . .	559
ETCHEVERRY, G. J., and L. M. ZIEHER: Cytochemistry of 5-Hydroxytryptamine at the Electron Microscope Level. II. Localization in the Autonomic Nerves of the Rat Pineal Gland . . . . .	393
GALIFRET, Y.: Les diverses aires fonctionnelles de la rétine du Pigeon . . . . .	535
GLEES, P. s. MELLER, K., and W. BREIPOHL . . . . .	171
GOOS, H. J. TH., A.-M. DE KNECHT, and J. DE VRIES: Hypothalamic Neurosecretion and Metamorphosis in <i>Xenopus laevis</i> . I. The Effect of Propylthiouracil . . . . .	384
GURAYA, S. S.: Cytochemistry of Yolk Elements in the <i>Amphioxus</i> Egg . . . . .	499
— Cytochemistry of Yolk Elements in the Egg of the Tunicate <i>Molgula</i> . . . . .	505
HERBST, R. s. MERKER, H. J., and K. KLOSS . . . . .	139
HILSCHER, W., und H.-B. MAKOSKI: Histologische und autoradiographische Untersuchungen zur „Prä spermatogenese“ und „Spermatogenese“ der Ratte . . . . .	327
HUHN, D. s. DÖRMER, P., und B. REICHART . . . . .	559
ISSEROFF, H., and R. M. CABLE: Fine Structure of Photoreceptors in Larval Trematodes. A Comparative Study . . . . .	511
KERNEIS, A.: Nouvelles données histo chimiques et ultrastructurales sur les photorécepteurs «branchiaux» de <i>Dasychone bombyx</i> (Dalyell) (Annélide Polychète) . . . . .	280
KLOSS, K. s. MERKER, H. J., und R. HERBST . . . . .	139
KNECHT, A.-M. DE s. GOOS, H. J. TH., and J. DE VRIES . . . . .	384
KÖHLER, E. s. MERKER, H. J. . . . .	603
KRAMER, M. F., and C. POORT: Protein Synthesis in the Pancreas of the Rat after Stimulation of Secretion . . . . .	475
KRAMER, M. F., and H. T. TAN: The Peri-insular Acini of the Pancreas of the Rat . . . . .	163
KÜHNEL, W.: Vergleichende histologische, histochemische und elektronenmikroskopische Untersuchungen an Tränendrüsen. III. Ziege . . . . .	430
LANE, N. J.: The Thoracic Ganglia of the Grasshopper, <i>Melanoplus differentialis</i> : Fine Structure of the Perineurium and Neuroglia with Special Reference to the Intracellular Distribution of Phosphatases . . . . .	293
LANGE, R.: Über fixationsbedingte Unterschiede in der elektronenmikroskopischen Morphologie der Zelltypen im Inselapparat des Frosches <i>Rana ridibunda</i> . . . . .	238
LEONHARDT, H. s. LINDNER, E. . . . .	453
LINDNER, E., und H. LEONHARDT: Cytosomen mit Zylindroiden und fünfschichtigen Membranen. Untersuchungen an den Nerven- und Gliazellen der Area postrema im Kaninchengehirn . . . . .	453
MAKOSKI, H.-B. s. HILSCHER, W. . . . .	327
MARTINO, C. DE s. ZAMBONI, L. . . . .	364
MELLER, K., W. BREIPOHL, and P. GLEES: The Cytology of the Developing Molecular Layer of Mouse Motor Cortex. An Electron Microscopical and a Golgi Impregnation Study. . . . .	171



MELLER, K., und H. H. WAGNER: Die Feinstruktur des Plexus chorioideus in Gewebekulturen . . . . .	98
MERKER, H. J., R. HERBST und K. KLOSS: Elektronenmikroskopische Untersuchungen an den Mitochondrien des menschlichen Uterusepithels während der Sekretionsphase . . . . .	139
MERKER, H. J., und E. KÖHLER: Elektronenmikroskopische Untersuchungen am Ei der Ratte während der Befruchtung . . . . .	603
NOVI, A. M., and P. SABA: An Electron Microscopic Study of the Development of Rat Testis in the First 10 Postnatal Days . . . . .	313
PIPAN, N.: Elektronenmikroskopische Untersuchungen des verhornten Epithels im Vormagen der embryonalen und jungen adulten Maus . . . . .	546
POORT, C. s. KRAMER, M. F. . . . .	475
RAHMANN, H.: Syntheseort und Ferntransport von Proteinen im Fischhirn . . . . .	214
REICHART, B. s. DÖRMER, P., und D. HUHNS . . . . .	559
ROBERTIS, E. DE s. ZAMBRANO, D. . . . .	14, 487
SABA, P. s. NOVI, A. M. . . . .	313
SCHIN, K. S., and U. CLEVER: Ultrastructural and Cytochemical Studies of Salivary Gland Regression in <i>Chironomus tentans</i> . . . . .	262
SCHMIDT, W. J.: Zur Eischalenstruktur beim Perlhuhn ( <i>Numida meleagris</i> ) . . . . .	444
SCHÜRMANN, F.-W.: Autoradiographische Untersuchungen zum Ribonucleinsäure- und Proteinstoffwechsel im Zentralnervensystem von <i>Locusta migratoria</i> L. . . . .	26
STENSAAS, L. J., and S. S. STENSAAS: Astrocytic Neuroglial Cells, Oligodendrocytes and Microgliaocytes in the Spinal Cord of the Toad. II. Electron Microscopy . . . . .	184
STENSAAS, S. S. s. STENSAAS, L. J. . . . .	184
TAN, H. T. s. KRAMER, M. F. . . . .	163
TESSMANN, D.: Über die Wirkung von Testosteron auf die normale Mäuseniere . . . . .	61
THOENES, W.: Neue Befunde zur Beschaffenheit des basalen Labyrinthes im Nierentubulus . . . . .	351
TYSON, G. E.: The Fine Structure of the Maxillary Gland of the Brine Shrimp, <i>Artemia salina</i> : The End-Sac . . . . .	129
VRIES, J. DE s. GOOS, H. J. TH., and A. M. DE KNECHT . . . . .	384
WAGNER, H. H. s. MELLER, K. . . . .	98
WARTENBERG, H.: The Mammalian Pineal Organ: Electron Microscopic Studies on the Fine Structure of Pinealocytes, Glial Cells and on the Perivascular Compartment . . . . .	74
WAXMAN, S. G.: Micropinocytotic Invaginations in the Axolemma of Peripheral Nerves . . . . .	571
WEISSENFELS, N.: Der Einfluß der Gewebezüchtung auf die Differenzierungsform des endoplasmatischen Retikulums von Hühnerherzmyoblasten . . . . .	1
WELSCH, U.: Die Feinstruktur der Josephschen Zellen im Gehirn von <i>Amphioxus</i> . . . . .	252
WHUR, P. s. CARR, K. E. . . . .	153
WITTKOWSKI, W.: Zur funktionellen Morphologie ependymaler und extraependymaler Glia im Rahmen der Neurosekretion. Elektronenmikroskopische Untersuchungen an der Neurohypophyse der Ratte . . . . .	111
ZAMBONI, L., and C. DE MARTINO: A Re-evaluation of the Mesangial Cells of the Renal Glomerulus . . . . .	364
ZAMBRANO, D., and E. DE ROBERTIS: Ultrastructural Changes of the Neurohypophysis of the Rat after Castration . . . . .	14
— — The Effect of Castration upon the Ultrastructure of the Rat Hypothalamus. I. Supraoptic and Paraventricular Nuclei . . . . .	487
ZIEHER, L. M. s. ETCHEVERRY, G. J. . . . .	393